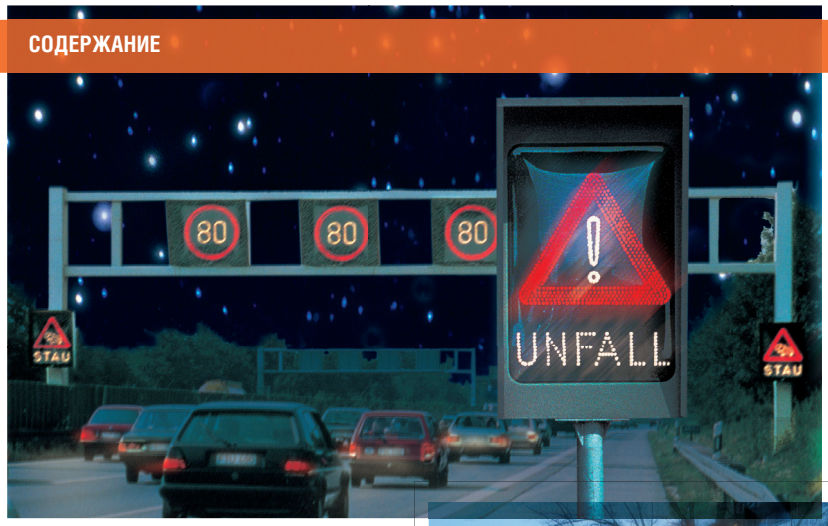
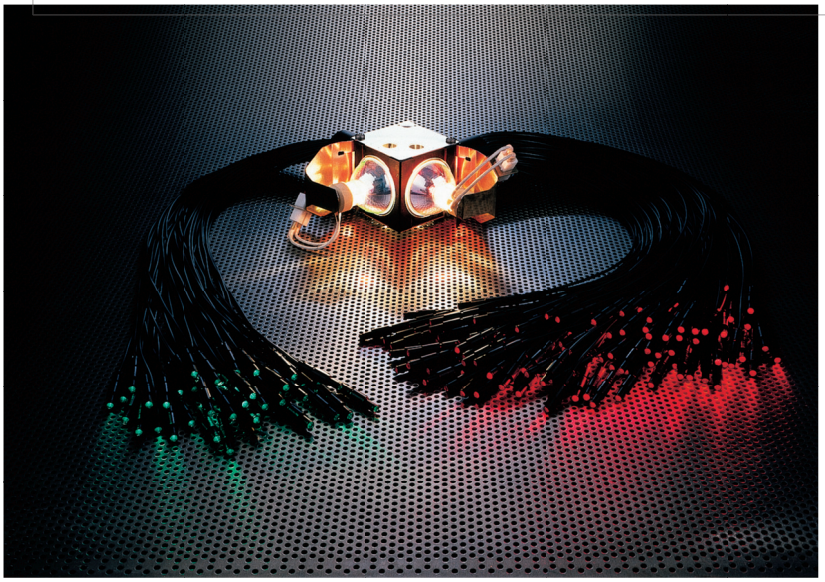
СОДЕРЖАНИЕ

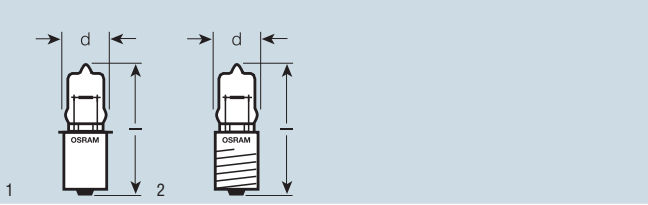


Индикаторные и сигнальные лампы для светосигнальных установок

Галогенные лампы MINIWATT® для карманных фонарей	8.02
Галогенные сигнальные лампы с увеличенным сроком службы для автодорожных светосигнальных устройств с напряжением 10 В	8.03
Низковольтные галогенные лампы для автодорожных светосигнальных устройств	8.04
Низковольтные галогенные лампы SIRIUS® с отражателем для дорожных знаков с изменяемой индикацией	8.05
Низковольтные лампы повышенного давления для автодорожных светосигнальных устройств с напряжением 10 В	8.06
Низковольтные лампы с увеличенным сроком службы для автодорожных светосигнальных устройств с напряжением 10 В	8.07
Низковольтные моноспиральные лампы повышенного давления для автодорожных светосигнальных устройств с напряжением 40 В	8.08
Низковольтные биспиральные лампы повышенного давления для автодорожных светосигнальных устройств с напряжением 40 В	8.09
Высоковольтные криптоновые лампы для автодорожных светосигнальных устройств	8.10
Высоковольтные криптоновые лампы С увеличенным сроком службы для автодорожных светосигнальных устройств	8.11
Высоковольтные базовые лампы для автодорожных светосигнальных устройств	8.12
Высоковольтные базовые лампы С увеличенным сроком службы для автодорожных светосигнальных устройств	8.12
Низковольтные моноспиральные лампы повышенного давления для железнодорожных светосигнальных устройств	8.13
Низковольтные биспиральные лампы повышенного давления для железнодорожных светосигнальных устройств	8.14
Цоколи	8.15



Галогенные лампы MINIWATT® для карманных фонарей



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V	A		d [mm]
6405310	4008321**178848**	2,8	0,85	P13.5s	9,3
6405310	4008321**037596**	2,8	0,85	P13.5s	9,3
6405710	4008321**037602**	4	0,5	P13.5s	9,3
6405730	4008321**178909**	4	0,5	E10	9,3
6405910	4008321**178817**	4	0,85	P13.5s	9,3
6405910	4008321**037619**	4	0,85	P13.5s	9,3
6405930	4008321**178961**	4	0,85	E10	9,3
6406110	4008321**037671**	4,8	0,5	P13.5s	9,3
6406310	4008321**178640**	5,2	0,5	P13.5s	9,3
6406310	4008321**037626**	5,2	0,5	P13.5s	9,3
6406330	4008321**178930**	5,2	0,5	E10	9,3
6406330	4008321**037633**	5,2	0,5	E10	9,3
6406510	4008321**178671**	5,2	0,85	P13.5s	9,3
6406510	4008321**037640**	5,2	0,85	P13.5s	9,3
6406530	4008321**178879**	5,2	0,85	E10	9,3
6406530	4008321**037657**	5,2	0,85	E10	9,3
6404110 1)	4008321**037534**	4	1	PX13.5s	9,3
6404210 1)	4008321**037541**	4	0,75	PX13.5s	9,3

Наименование изделия	l [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
6405310	31	4008321**178862**	50	1
6405310	31	4050300**235738**	2400	1
6405710	31	4050300**233529**	2400	1
6405730	31	4008321**178923**	50	2
6405910	31	4008321**178831**	50	1
6405910	31	4050300**235691**	2400	1
6405930	31	4008321**178985**	50	2
6406110	31	4050300**278858**	2400	1
6406310	31	4008321**178664**	50	1
6406310	31	4050300**233604**	2400	1
6406330	31	4008321**178954**	50	2
6406330	31	4050300**235998**	2400	2
6406510	31	4008321**178695**	50	1
6406510	31	4050300**234236**	2400	1
6406530	31	4008321**178893**	50	2
6406530	31	4050300**234663**	2400	2
6404110 1)	31	4050300**238685**	2400	1
6404210 1)	31	4050300**250458**	2400	1

1) Специально для шахтных светильников, в соответствии с IEC 60983

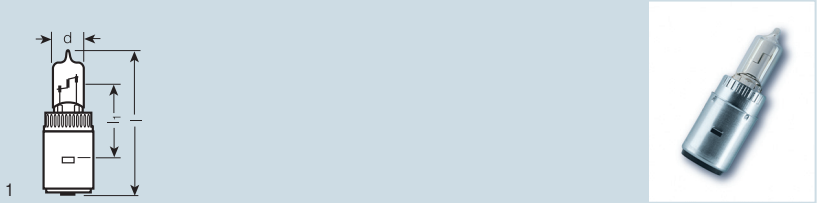
Галогенные лампы MINIWATT®

из тугоплавкого стекла с добавлением галогена по сравнению с обычными лампами обеспечивают следующие преимущества:

- Постоянный световой поток в течение всего срока службы
- Больший световой поток при одинаковой потребляемой мощности
- Высокая цветовая температура
- Длительный срок службы

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.02 31.03.2011 17:56:32

Галогенные сигнальные лампы с увеличенным сроком службы для автодорожных светосигнальных устройств с напряжением 10 В



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm	t [h]		
SIG 64032	4008321**037725**	10,5	20	270	16000 1)	s105 2)	BA20s
SIG 64033	4008321**037732**	10,5	30	400	16000 1)	s105 2)	BA20s

Наименование изделия	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
SIG 64032	12,5	65	31 3)	4050300**422770**	200	1
SIG 64033	12,5	65	31 3)	4050300**422787**	200	1

1) Частота отказов 2 % в течение 16 000 ч I Распространяется только на случаи, вызванные дефектами ламп
2) Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выходят из строя преждевременно
3) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

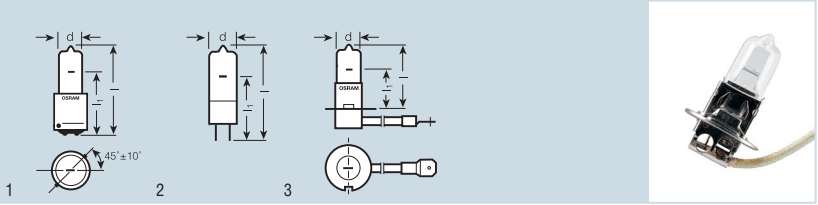
Благодаря постоянным улучшениям низковольтные галогенные лампы компании OSRAM на сегодняшний день обладают очень высокими характеристиками. Специальная технология и высокое качество изготовления обеспечивают 2-летний срок службы без замены (ок. 16 000 ч, относится ко всему сроку службы лампы в сигнальном устройстве при максимальном преждевременном отказе 2 % ламп. Распространяется только на случаи, вызванные дефектами ламп, а не внешними воздействиями). Это вносит существенный вклад в снижение затрат на техническое обслуживание сигнальных устройств. Размеры, световой поток и электрические характеристики ламп соответствуют действующим стандартам (DIN 49842, часть 1 и 3, DIN 67527, часть 1), поэтому их можно устанавливать в существующие стандартизированные системы освещения без дополнительной наладки и юстировки.

Указания по эксплуатации

Все галогенные сигнальные лампы работают при высоком давлении и температуре. Поэтому их эксплуатация разрешена только в специально разработанных сигнализаторах/светильниках. Необходимо предохранять лампы от попадания на них влаги, особенно во время замены. Для замены ламп используйте защитный кожух из картона.

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.03 31.03.2011 17:56:33

Низковольтные галогенные лампы для автодорожных светосигнальных устройств



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm	t [h]		
PA 62165 [1]	4008321**037718**	10	50	820	2000 [3]	p90/15 [4]	BA15d
SIG 64016	4050300**837741**	12	50	900	4000 [3]	p90/15 [4]	GY6.35
SIG 64014 [2]	4050300**222509**	10	50	950	2000 [3]	p90/15 [4]	PKX22s
SIG 64015	4050300**217543**	10	50	750	8000 [3]	p90/15 [4]	PKX22s
SIG 64012/1	4008321**033260**	12	20	320	2000 [3]	p90/15 [4]	G4

Наименование изделия	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
PA 62165 [1]	11,5	50	26 [5]	4050300**224046**	100	1
SIG 64016	12	44	30 [5]	4050300**345048**	100	2
SIG 64014 [2]	11,5	32	18 [5]	4050300**222523**	100	3
SIG 64015	11,5	32	18 [5]	4050300**217567**	100	3
SIG 64012/1	9	31	19,5 [5]	4008321**033277**	40	2

1) Поставка по запросу
2) Особенно подходят для применения в волоконно-оптических автодорожных светосигнальных устройствах с изменяемой индикацией
3) Средний срок службы
4) Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выходят из строя преждевременно I Лампы с поперечной спиралью можно наклонять только вертикально к плоскости нити накала
5) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

Преимущества галогенных сигнальных ламп

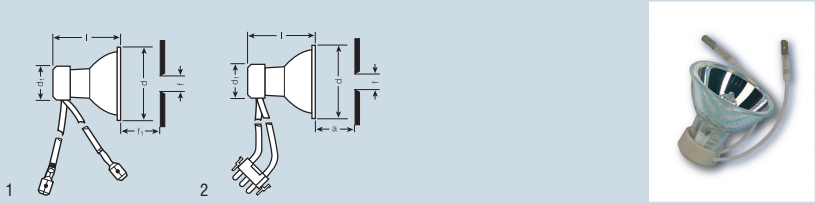
- Очень большие световые потоки
- Почти точечный излучающий элемент, обеспечивающий оптимальную фокусировку
- Почти неизменяемый световой поток на протяжении всего срока службы
- Длительный срок службы

Указания по эксплуатации

Все галогенные сигнальные лампы работают при высоком давлении и температуре. Поэтому их эксплуатация разрешена только в специально разработанных сигнализаторах/светильниках. Необходимо предохранять лампы от попадания на них влаги, особенно во время замены. Для замены ламп используйте защитный кожух из картона.

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.04 31.03.2011 17:56:34

Низковольтные галогенные лампы SIRIUS® с отражателем для дорожных знаков с изменяемой индикацией



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm	t [h]			d [mm]
SIG 64002	4050300**246505**	12	20	120 2)	2000 3)	p90/15	K23d	51
SIG 64002B 1)	4050300**324562**	12	20	120 2)	2000 3)	p90/15	KX23d	51
SIG 64004	4050300**245225**	10	50	350 2)	2000 3)	p90/15	K23d	51
SIG 64005	4050300**282060**	10	50	250 2)	6000 3)	p90/15	K23d	51

Наименование изделия	d1 [mm]	l [mm]			Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
SIG 64002	24,5	46,50	10,2	42,0	4050300**246512**	10	1
SIG 64002B 1)	24,5	46,50	10,2	42,0	4050300**324579**	10	2
SIG 64004	24,5	46,50	10,2	42,0	4050300**245232**	10	1
SIG 64005	24,5	46,50	10,2	42,0	4050300**282077**	10	1

1) Для железнодорожных сигналов
2) Измерено за отверстием диафрагмы 10,2 мм, что эквивалентно световодному кабелю типа W
3) Средний срок службы при испытательном напряжении/токе

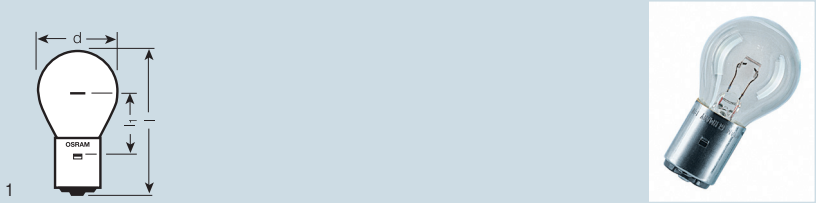
Существенным преимуществом ламп SIRIUS® с дихроичным отражателем является оптимальная и фиксированная юстировка галогенной горелки и отражателя. Вследствие этого достигается очень высокая сила света в осевом направлении. К другим преимуществам относится длительный срок службы, а также высокое качество зеркального покрытия отражателя. Соединительные кабели оснащены контактами/изоляцией, стойкими к коррозии и высоким температурам.

Указания по эксплуатации

Все галогенные сигнальные лампы работают при высоком давлении и температуре. Поэтому их эксплуатация разрешена только в специально разработанных сигнализаторах/светильниках. Необходимо предохранять лампы от попадания на них влаги, особенно во время замены.

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.05 31.03.2011 17:56:35

Низковольтные лампы повышенного давления для автодорожных светосигнальных устройств с напряжением 10 В



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm			d [mm]
SIG 1227	4008321**903990**	10,5	22	270	s135 1)	BA20s	36
SIG 1238	4008321**904003**	10,5	30	400	s135 1)	BA20s	36
SIG 1259	4050300**831770**	10,5	45	600	s135 1)	BA20s	36

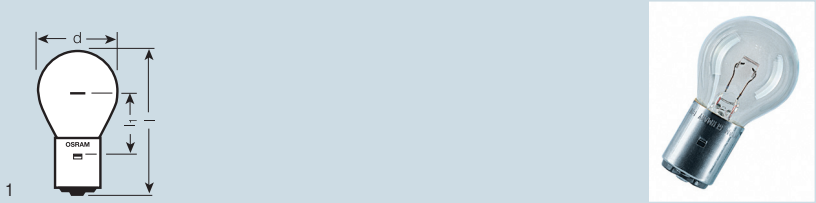
Наименование изделия	l [mm]	LCL a [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
SIG 1227	67	31 2)	4050300**235028**	200	1
SIG 1238	67	31 2)	4050300**253091**	200	1
SIG 1259	67	31 2)	4050300**253633**	100	1

1) Лампы с поперечной спиралью можно наклонять только вертикально к плоскости нити накала I Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выходят из строя преждевременно
2) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

Низковольтные сигнальные лампы повышенного давления имеют значительно большую световую отдачу, чем сигнальные лампы сетевого напряжения. Это достигается вследствие наполнения их инертным газом под более высоким давлением. Больший диаметр вольфрамовой нити низковольтной спирали также способствует увеличению эффективности. Благодаря этому, часто используя низковольтные лампы повышенного давления, которые потребляют заметно меньше энергии, можно значительно снизить расход электроэнергии. Кроме того, более прочная спираль гарантирует более высокую ударную прочность и виброустойчивость по сравнению с высоковольтными лампами. Процент выхода из строя стандартных низковольтных ламп повышенного давления 10 В в течение первых 4400 часов эксплуатации не превышает 2 %. (Это распространяется только на случаи, вызванные дефектами ламп, а не внешними воздействиями). Эти преимущества можно использовать в существующих светосигнальных устройствах с напряжением 230 В. Ведь высоковольтные устройства можно переоснастить для работы с напряжением 10 В. Для этого необходимо заменить лампу и отражатель и установить трансформатор.

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.06 31.03.2011 17:56:37

Низковольтные лампы с увеличенным сроком службы для автодорожных светосигнальных устройств с напряжением 10 В



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm			d [mm]
SIG 1227 LL	4008321**037695**	10,5	22	270	s135 1)	BA20s	36
SIG 1238 LL	4008321**037701**	10,5	30	400	s135 1)	BA20s	36

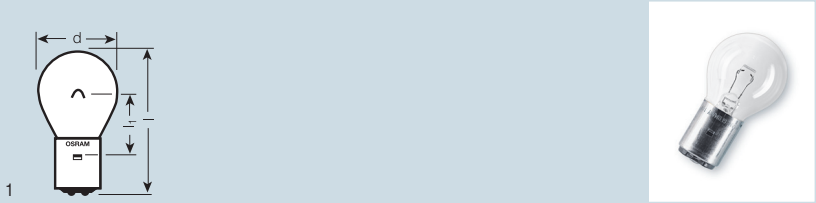
Наименование изделия	l [mm]	LCL a [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
SIG 1227 LL	67	31 2)	4050300**900179**	200	1
SIG 1238 LL	67	31 2)	4050300**790503**	200	1

1) Лампы с поперечной спиралью можно наклонять только вертикально к плоскости нити накала | Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выходят из строя преждевременно
2) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

Изготовленная по технологии высокого давления низковольтная сигнальная лампа была усовершенствована до модели с увеличенным сроком службы. Предел преждевременного выхода из строя 2 % этих ламп с увеличенным сроком службы (LL) удалось увеличить до 8000 часов. (Это распространяется только на случаи, вызванные внутренними дефектами ламп, а не внешними воздействиями). Таким образом длительность интервала между заменами ламп может составлять до одного года (в зависимости от устройства). Эти лампы можно устанавливать вместо обычных низковольтных ламп высокого давления без какой-либо юстировки. Переоборудование высоковольтных устройств производится аналогично системам с низковольтными лампами высокого давления.

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.07 31.03.2011 17:56:38

Низковольтные моноспиральные лампы повышенного давления для автодорожных светосигнальных устройств с напряжением 40 В



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm			d [mm]
SIG 1455	4050300**832364**	40	25	250	s135 1)	BA20d	36
SIG 1462	4050300**832326**	40	40	500	s135 1)	BA20d	36
SIG 1470	4050300**832289**	40	60	800	s135 1)	BA20d	36

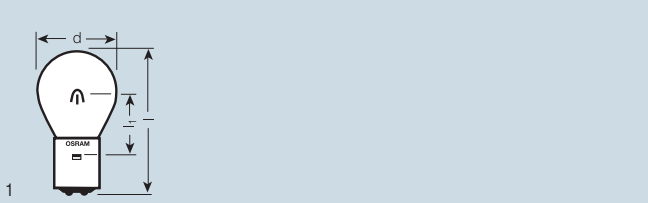
Наименование изделия	l [mm]	LCL a [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
SIG 1455	67	31 2)	4050300**218328**	100	1
SIG 1462	67	31 2)	4050300**218366**	100	1
SIG 1470	67	31 2)	4050300**218403**	100	1

1) Лампы с поперечной спиралью можно наклонять только вертикально к плоскости нити накала I Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выходят из строя преждевременно
2) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

Низковольтные сигнальные лампы для устройств с напряжением 40 В применяются прежде всего во Франции и странах Бенилюкса. Средний срок службы этих ламп составляет 8000 ч. В течение первых 3000 часов работы количество ламп, вышедших из строя, не превышает 2 %. (Это распространяется только на случаи, вызванные внутренними дефектами ламп, а не внешними воздействиями). Длительность интервала между заменами ламп может составлять около четырех месяцев (в зависимости от устройства). Лампы соответствуют DIN 49842, части 1 и 3.

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.08 31.03.2011 17:56:38

Низковольтные биспиральные лампы повышенного давления для автодорожных светосигнальных устройств с напряжением 40 В



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm			d [mm]
SIG 1456	4050300**832340**	40	25/25	250	s135 1)	BA20d	36
SIG 1463	4050300**832302**	40	40/40	500	s135 1)	BA20d	36
SIG 1471	4050300**832265**	40	60/60	800	s135 1)	BA20d	36

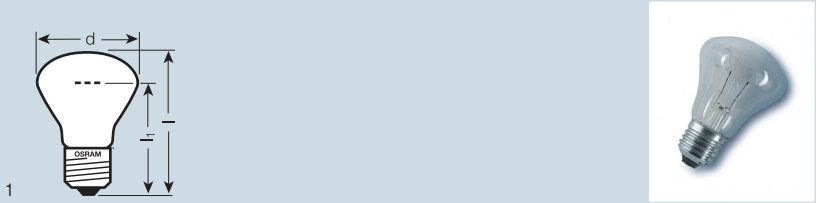
Наименование изделия	l [mm]	LCL a [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
SIG 1456	67	31 2)	4050300**218342**	100	1
SIG 1463	67	31 2)	4050300**218380**	100	1
SIG 1471	67	31 2)	4050300**218427**	100	1

1) Лампы с поперечной спиралью можно наклонять только вертикально к плоскости нити накала I Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выходят из строя преждевременно
2) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

Для повышения эксплуатационной надежности и работоспособности светосигнальных устройств используются 40-вольтовые сигнальные лампы с вспомогательной спиралью. В этих биспиральных лампах при выходе из строя основной спирали можно переключиться на вспомогательную, благодаря чему сохраняется работоспособность устройства. Однако в целях безопасности движения все же рекомендуется быстрая замена неисправной лампы. Средний срок службы этих ламп составляет 8000 часов (это относится только к основной спирали, а не к вспомогательной). В течение первых 3000 часов работы количество ламп, вышедших из строя, не превышает 2 %. (Это распространяется только на случаи, вызванные внутренними дефектами ламп, а не внешними воздействиями). Длительность интервала между заменами ламп может составлять около четырех месяцев (в зависимости от устройства). Лампы соответствуют DIN 49842, части 1 и 3.

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.09 31.03.2011 17:56:39

Высоковольтные криптоновые лампы для автодорожных светосигнальных устройств



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm			d [mm]
SIG 1541	4008321**044273**	235	60	420	s105 1)	E27	62
SIG 1543	4008321**044365**	235	75	600	s105 1)	E27	62
SIG 1546	4008321**044372**	235	100	840	s105 1)	E27	62

Наименование изделия	l [mm]	LCL a [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
SIG 1541	91	69 2)	4050300**405070**	100	1
SIG 1543	91	69 2)	4050300**032443**	100	1
SIG 1546	101	79 2)	4050300**284101**	100	1

1) Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выходят из строя преждевременно
2) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

На автодорогах все еще используется большое количество сигнальных устройств, работающих от сетевого напряжения 220-240 В. С самого начала хорошо зарекомендовала себя прочная конструкция высоковольтных сигнальных ламп, отвечающих высоким светотехническим требованиям, предъявляемым к сигнальной оптике. Высоковольтные сигнальные лампы рассчитаны на средний срок службы 8000 часов. Мерой экономически рационального срока эксплуатации и расчета интервала замены служит “индивидуальный срок службы” и процент преждевременного выхода ламп из строя. Так, в течение первых 3000 часов работы количество ламп, вышедших из строя, не превышает 2 %. (Это распространяется только на случаи, вызванные внутренними дефектами ламп, а не внешними воздействиями). Длительность интервала между заменами ламп может составлять около четырех месяцев (в зависимости от устройства).

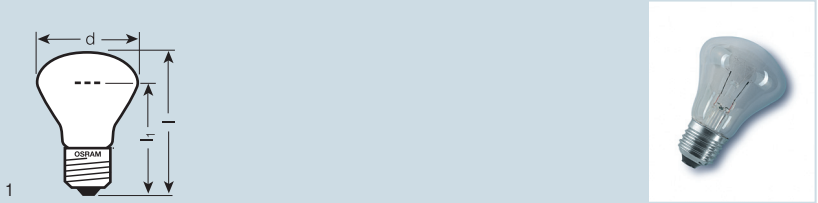
Преимущества высоковольтных криптоновых ламп

- Очень хороший оптический коэффициент полезного действия благодаря малому диаметру спирали
- Высокая световая отдача благодаря криптоновому наполнению
- Высокая ударная прочность и вибрационная стойкость благодаря креплению спирали в девяти точках
- Цоколь, устойчивый к коррозии

Характеристики ламп, наполненных инертным газом – криптоном, соответствуют DIN 49842, части 2 и 3. Таким образом выполняются нормы DIN 67527, часть 1, и DIN EN 12368 относительно показателя силы света в современных сигнализаторах.

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.10 31.03.2011 17:56:40

Высоковольтные криптоновые лампы с увеличенным сроком службы для автодорожных светосигнальных устройств



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm			d [mm]
SIG 1541 LL	4008321**044327**	235	60	380	s105 1)	E27	62
SIG 1543 LL	4008321**044389**	235	75	540	s105 1)	E27	62
SIG 1546 LL	4008321**044358**	235	100	780	s105 1)	E27	62

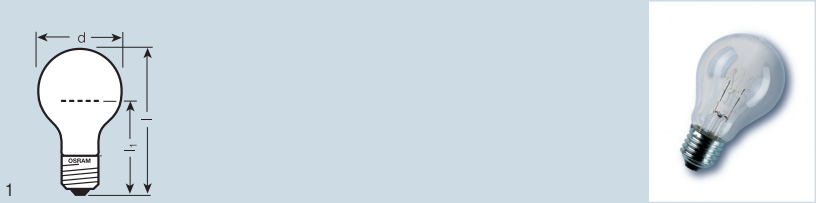
Наименование изделия	l [mm]	LCL a [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
SIG 1541 LL	91	69 2)	4050300**613642**	100	1
SIG 1543 LL	91	69 2)	4050300**613666**	100	1
SIG 1546 LL	101	79 2)	4050300**613680**	100	1

1) Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выходят из строя преждевременно
2) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

Компании OSRAM удалось существенно усовершенствовать устройство широко используемых в последние десятилетия высоковольтных ламп. Новые сигнальные лампы с увеличенным сроком службы позволяют увеличить длительность циклов обслуживания до одного года (в зависимости от светосигнального устройства). Средний срок службы составляет 14 000 часов, в течение первых 6000 часов работы число выходов ламп из строя не превышает 2 %. (Это распространяется только на случаи, вызванные внутренними дефектами ламп, а не внешними воздействиями). Номинальная сила света, установленная стандартом DIN EN 12368, достигается для ламп всех ступеней мощности. По своей конструкции лампы с увеличенным сроком службы, снабженные цоколем E27 и имеющие прежнее расстояние до светового центра, полностью соответствуют традиционным лампам базового ряда. Поэтому их можно использовать в существующих высоковольтных сигнальных устройствах без переоборудования и дополнительной юстировки.

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.11 31.03.2011 17:56:42

Высоковольтные базовые лампы для автодорожных светосигнальных устройств

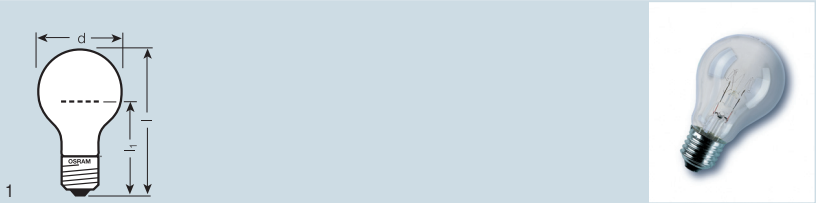


Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm			d [mm]
SIG 1534 [1]	4050300**984339**	235	40	230	s135 [2]	E27	62

Наименование изделия	l [mm]	LCL a [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
SIG 1534 [1]	110	69 [3]	4050300**032474**	100	1

1) Не для новых конструкций
2) Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выходят из строя преждевременно
3) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

Высоковольтные базовые лампы с увеличенным сроком службы для автодорожных светосигнальных устройств



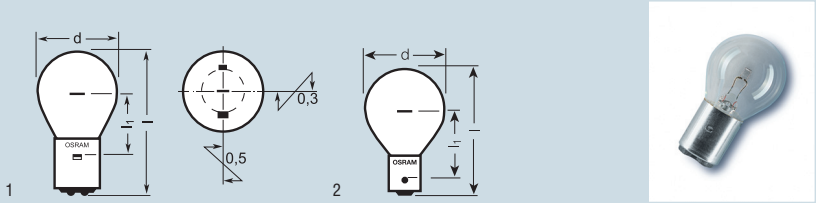
Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm			d [mm]
SIG 1534 LL [1]	4008321**044396**	235	40	200	s135 [3]	E27	62

Наименование изделия	l [mm]	LCL a [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
SIG 1534 LL [1]	110	69 [2]	4050300**613703**	100	1

1) Не для новых конструкций
2) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)
3) Необходимо строго соблюдать допустимые рабочие положения ламп, в противном случае лампы выходят из строя преждевременно

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.12 31.03.2011 17:56:43

Низковольтные моноспиральные лампы повышенного давления для железнодорожных светосигнальных устройств



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm	t [h]		
SIG 1206 [1]	4050300**832869**	12	6	55	600 [2]	Любое [3]	BA20d [4]
SIG 1220 [1]	4050300**831596**	12	20	290	2000 [2]	Любое [3]	BA20d
SIG 1260 [1]	4050300**832036**	10	20	240	6000 [2]	Любое [3]	BA15s

Наименование изделия	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
SIG 1206 [1]	36	67	29,6 [5]	4050300**203065**	100	1
SIG 1220 [1]	36	65	30 [5]	4050300**440064**	100	1
SIG 1260 [1]	36	62	33,5 [5]	4050300**233086**	100	2

1) Поставка по запросу I Не для новых конструкций
2) Средний срок службы при испытательном напряжении/токе
3) Лампы с поперечной спиралью можно наклонять только вертикально к плоскости нити накала
4) Один цокольный контакт холостой
5) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

Сигнальные лампы для железнодорожного сообщения должны быть надежны и безопасны. Неисправные лампы приводят к возникновению опасных ситуаций, задержкам в расписании движения и по причине большого удаления сигнальных устройств – к большим затратам на обслуживание. На протяжении десятилетий компания OSRAM стремится к повышению безопасности и экономичности железнодорожного сообщения.

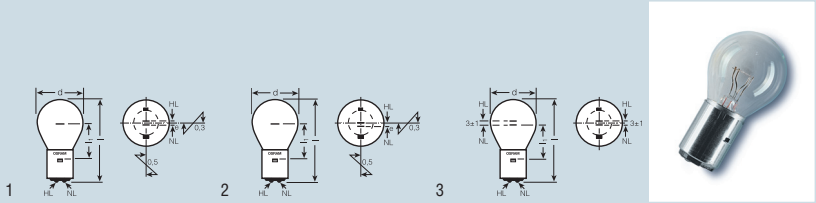
Преимущества ламп OSRAM

- Жесткие допуски
- Точность фокусировки светового центра
- Длительный срок службы
- Высокая надежность

Соблюдение жестких геометрических допусков, светотехнических характеристик и заданного срока службы гарантируется строжайшим контролем качества. Разные градации мощности ламп повышенного давления специально подобраны к соответствующему оптическому устройству.

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.13 31.03.2011 17:56:46

Низковольтные биспиральные лампы повышенного давления для железнодорожных светосигнальных устройств



Наименование изделия	Код изделия для заказа одной упаковки	V PRÜF	W	lm	t [h]		
SIG 1810 1)	4050300**832142**	12	10/10	137	600 3)	Любое 4)	BA20d
SIG 1210 1)	4050300**832173**	12	10/10	137	600 3)	Любое 4)	BA20d
SIG 1820 2)	4050300**832234**	12	20/20	350	600 3)	Любое 4)	BA20d
SIG 1230 2)	4050300**832203**	12	30/30	520	600 3)	Любое 4)	BA20d
SIG 2460 1)	4050300**831756**	24	60/60	700	8000 3)	s135 4)	BA20d
SIG 3015 2)	4050300**832111**	30	15/15	213	600 3)	Любое 4)	BA20d

Наименование изделия	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	Код изделия для заказа единицы отгрузки		No.
SIG 1810 1)	36	67	29,6 5)	4050300**219608**	100	1
SIG 1210 1)	36	67	29,6 5)	4050300**218182**	100	2
SIG 1820 2)	36	67	29,6 5)	4050300**221014**	100	2
SIG 1230 2)	36	67	29,6 5)	4050300**218205**	100	2
SIG 2460 1)	36	67	31 5)	4050300**278346**	100	3
SIG 3015 2)	36	67	29,6 5)	4050300**218229**	100	2

1) Поставка по запросу I Не для новых конструкций
2) Поставка по запросу
3) Средний срок службы при испытательном напряжении/токе
4) Лампы с поперечной спиралью можно наклонять только вертикально к плоскости нити накала
5) LCL = light centre length (расстояние между спиралью и основанием цоколя)

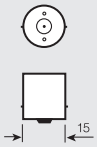
Использование биспиральных ламп является разумным решением в целях повышения работоспособности и безопасности эксплуатации светосигнальных устройств на железнодорожном транспорте. При выходе из строя основной спирали ее функцию выполняет вторая спираль. Переключение на вторую спираль осуществляется автоматически или вручную. Благодаря этому хотя и обеспечивается безопасность движения поездов до следующей замены лампы, однако рекомендуется немедленная замена лампы. Эти низковольтные сигнальные лампы выпускаются только с использованием эффективной технологии высокого давления. Разные градации мощности ламп специально подобраны к соответствующему оптическому устройству.
Приведенный средний срок службы этих ламп относится только к основной спирали, а не к вспомогательной.

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.14 31.03.2011 17:56:48

Цоколи IEC/EN 60061-1

BA15d
Лист 7004-11A

Стандарт для патрона:
Лист 7005-13



BA15s
Лист 7004-11A

Лист 7005-13

BA20d
Лист 7004-12

Лист 7005-14

BA20s
Лист 7004-12

Лист 7005-14

E10
Лист 7004-22

Стандарт для патрона:
Лист 7005-20

E27
Лист 7004-21

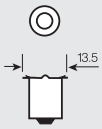
Лист 7005-20

G4
Лист 7004-72

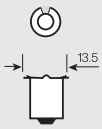
Стандарт для патрона:
Лист 7005-72

GY6.35-15
Лист 7004-59

Лист 7005-59

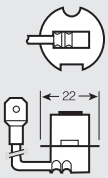


P13.5s
Лист 7004-40



PX13.5s
Лист 7004-35

Лист 7005-35



PK22s
Лист 7004-47

Стандарт для патрона:
Лист 7005-47

08_Anzeige- und Signallampen.indd 8.15 31.03.2011 17:56:49